

Contexte :

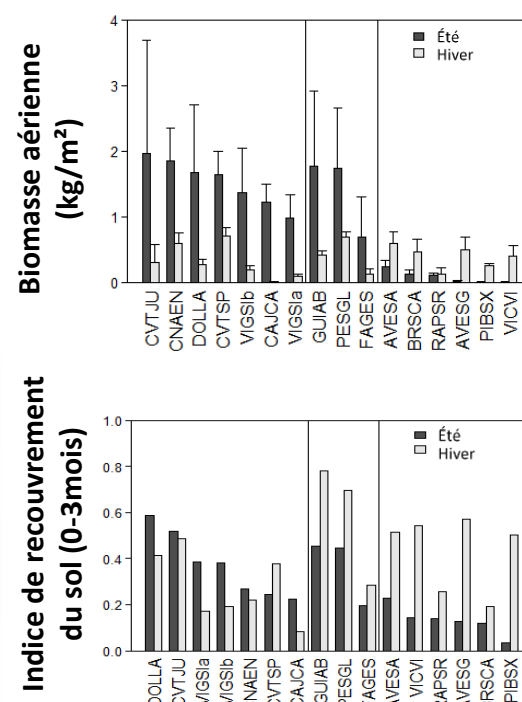
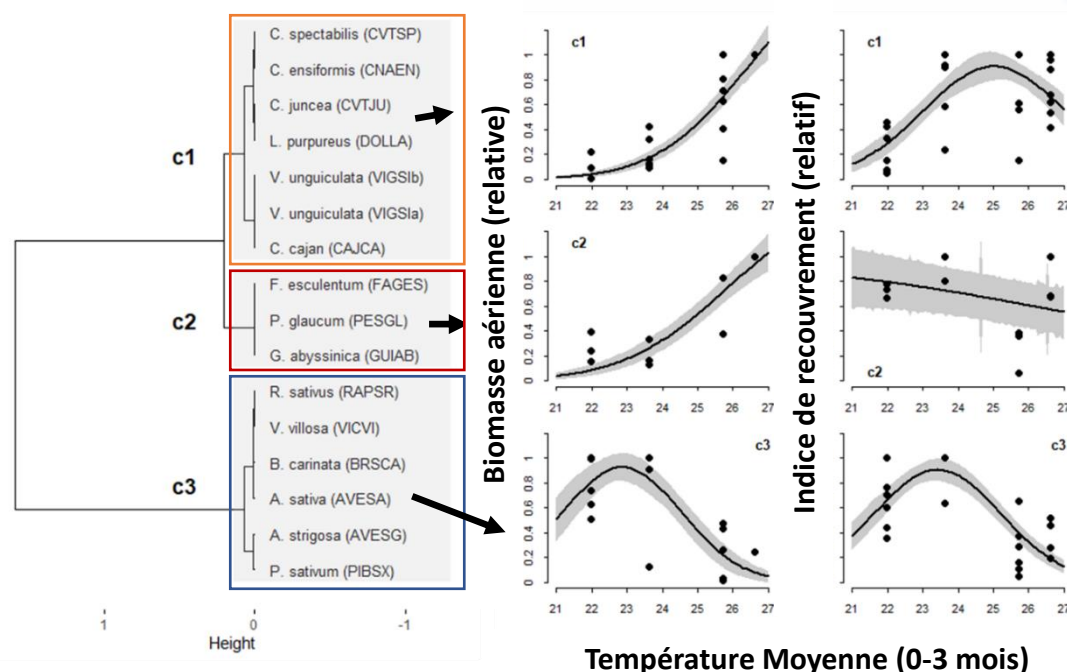
- Réduction de l'utilisation des herbicides de 50 % en 2025 (Programme ECOPHYTO)
- Utilisation des plantes de services pour maîtriser les adventices en couvert d'interculture ou en intercalaire de la canne à sucre
- Forte dépendance de la performance des espèces aux conditions pédoclimatiques

Objectif :

→ Évaluer les performances en termes de recouvrement et de biomasse des plantes de services en fonction de la saison de semis et plus particulièrement des conditions de température

Cadre de l'étude :

- Essai à La Mare (**secteur nord**), station expérimentale du CIRAD
- 16 espèces testées pendant 3 mois de croissance
- 4 dates de semis 2018: février - avril - juin - novembre : séparation des données en deux saisons, **l'été** (semis février et novembre) et **l'hiver** (semis avril et juin)
- Irrigation et sol non limitant en nutriments



Résultats principaux :

- Sélection des espèces les plus performantes en fonction de 2 critères pour le couvert (fort recouvrement et forte biomasse aérienne) et 2 critères additionnels pour l'intercalaire (faible hauteur et forte efficacité d'utilisation de la lumière)

Saison	Couvert d'interculture	Intercalaire de la canne
Été (T > 25°C)	Niger, Millet perlé, Crotalaire juncea, Antaque mauve & voème rouge (lianescents) (+ espèces intercalaires)	Pois sabre blanc, Voème 40J, Crotalaire spectabilis
Hiver (T < 24°C)	Millet perlé, Crotalaire spectabilis, Niger (+ espèces intercalaires)	Niger, Moutarde, Avoine commun et avoine rude, pois sabre blanc, Vesce

Perspectives :

- Nécessité de critères supplémentaires pour l'intercalaire par opposition au couvert: non lianescent, tolérance ombrage, effet du paillis
- Évaluer l'adéquation des résultats en hiver avec les performances des plantes de services dans les hauts de la Réunion
- Évaluer les performances des plantes de services sur des critères climatiques additionnels, notamment l'irrigation et les précipitations.

Remerciements:

- Appui technique: E. Hoarau, JM Gueno, G. Gauvin, JC Ribotte
- Étudiants: J. Fournier, T. Lizekne, F. Hoareau.